

93-0536 S.T.I.C., TRANSLATIONS BRANCH

(54) DISPLAY TELEPHONE SET FOR TELEPHONE INCOMING MESSAGE TO EXTERNAL MONITORING TELEVISION

(11 **525202278**5(A)

(43) 10.8.1990 (19) JP

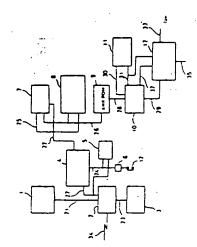
(21) Appl. No. 64-21596 (22) 31.1.1989

(71) NEC CORP (72) YASUHIRO SUZUKI

(51) Int. CF. H04N5/44,H04M1/00

PURPOSE: To prevent such a case where the inadvertent ringing tones impair the feelings of subscribers by inhibiting the ringing of a bell with the selection of a switch when a call is received from outside and at the same time displaying the message of this external call on an external monitor TV.

CONSTITUTION: When a call is received via a public circuit 34, a transmission/ reception part 2 sends a reception signal 22 to an interruption control circuit 4. A parallel/serial converter 10 converts the ANK ROM data 28 into the serial data 29 with the use of a load signal 30, a video clock 31, and a synchronous signal 32 synchronizing with a TV signal and sends the data 29 to a superimposition control circuit 12. The circuit 12 synthesizes the data 29 with a TV signal 35 and outputs them to an external monitoring TV as a video signal 33. Thus it is possible to display a superimposed screen of the signal 35 and the character information showing an external call on the external monitoring TV.



3. handset: 5. alarm. 1: key matrix part. 12: switch. 7: microcomputer. 11: video clock generator. 6 strobe signal latch circuit. 8: microcomputer control program store part.

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

平2-202278

®int. Ci. 3

識別記号

庁內整理番号

❷公開 平成2年(1990)8月10日

H 04 N 5/44 H 04 M 1/00

A 6957-5 C L 8949-5 K V 8949-5 K

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

外部モニタテレビジョンへの電話着信メッセージ表示電話器

②特 頤 平1-21596

②出 類 平1(1989)1月31日

の発明 者

鈴木 康弘

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

切出 頤 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目7录1号

砂代 理 人 弁理士 本庄 伸介

明福書

1. 発明の名称

外部モニタテレビジョンへの電話機能メ ッセージ表示電話器

2. 特許認求の証理

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、外部モニクテレビジョンへの歌語費 ボメットーンので「同覧に紹介す」

(従来の技術)

従来、この種の電話器は外部モニクテレビジョンに電話がかかっていることのメッセージを表示することができなかった。

(発明が解決しようとする課題)

上述した従来の電話器は、外部モニタテレビジョンに電話がかかっていることのメッセージを表示する既能がなかったので、テレビを観覚気がなかったのではしなによって観気気が出しない。 耳の不自由な人は特殊など ちゃかっていることがわからないという欠談があった。

(課題を解決するための手段)

本現明による外部モニタテレビジョン人の電話 着信メッセージ表示電話器は、外部からの電話電 信を示す割り込み信号に従って予め定められた文 中、数字または記号などから減るパターン信号を 変が多つを変わ、10の第37718日1日号表表に11 ーン信号を外部モニタテレビジョンのテレビ信号 と合成してビデオ信号として許記モニタテレビジョン上に表示せしめる手段とを備える。

(灾 维 例)

次に本発明について図園を参照して説明する。 第1団は本発明の一実施例のプロック図である。 キーマトリックス部1からはキー信号21が送 受話器3からは音声信号23が送受信節2に供給 される。

公衆回載34を通して、外から電話がかかって くると、送受信部2は受信信号22をアラーム回 路5に選出し、ベルが鳴り電話がかかっているこ とを知らせる。

スイッチ12が押下されると、ストローブは号ラッチ回路6でラッチされ、ストローブは号24がアラーム回路5、割り込み割費回路4に送出される。前述のように、公衆回線34を通して、登話がかかってくると、送受信部2は、受信信号22をアラーム回路5に送出するが、ストローブは号24によりアラーム回路5は動作せず、ベル

パラレルシリアル交換部10は、ANKROM データ28を、ロード信号30とピデオクロック 31およびテレビ信号に関閉している同類信号 32によりシリアルデータ29に交換し、スーパインボーズ制御回路12に出力する。

スーパインボーズ制御回路12は、シリアルデータ29をテレビ信号35と合成しビデオ信号33として外部テレビジョンモニタに出力する。 このようにして、外部テレビにテレビ信号35と 外部から電話がかかっていることを示す文字情報 をスーパインボーズした西面を表示することができる。

(発明の効果)

以上説明したように本発明は、外部から電話が かかってきたとき、スイッチの選択により、ベルッ を鳴らすのを禁止し、外部モニタテレビジョンに 電話がかかっていることのメッセージを表示する 次上により、健来テレビを閲貫している時の不息 またが言うでしまって、2000であると、これ は唱らない。

公衆回級34を通して、電話がかかってくると、 透受信部2は受信信号22を割り込み制御回路4 に選出する。割り込み制御回路4は割り込み信号 27をマイクロコンピュータ6に選出し、外部か らな話がかかっていることを知らせる。

マイクロコンピュータ7では、割り込み信号 27により、マイクロコンピュータ制御アログラ ム格納部8内に記述されている命令に従って必要 なアドレス情報26を出力する。

ANKROM9には、英文字、数字、カナ文字のパターン群が記憶されている。首述のアドレス 情報26によりANKROM9がアクセスされ、 ANKROM9はANKROMデータ28をパラ レルシリアル変換部10に出力する。

ビデオクロック発生器11はANKROMデータ28をシリアルデータ29に変換するタイミングを示すロード個号30とシリアルデータ29をスーパインボーズ所御回路12に出力する送出クロックビデオクロック31を発生する。

ョンにメッセージがでるため、テレビを競賞している時でも、電話がかかっていることを知ることができるという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

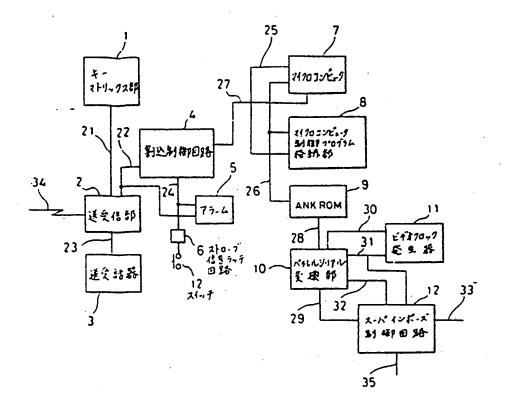
第1回は本発明による外部モニタテレビジョン への電話着信メッセージ表示電話器の一実施例を 示すプロック図である。

1 …キーマトリックス部、2 … 送受信部、3 … 送受話器、4 … 割り込み割得回路、5 … アラーム回路、6 … ストローブ信号ラッチ回路、7 … マイクロコンピュータ 制御プログラム格的部、9 … A N K R O M 、1 0 … パラレル・シリアル交換部、1 1 … ピデオクロック発生器、1 2 … スーパインボーズ制御回路、2 1 …キー信号、2 2 … 受信信号、2 3 … 音声信号、2 4 … ストローブ信号、2 5 … データ信号、2 5 … アドレス情役、2 7 … 割り込み信号、2 5

(大) スポウ質データ、この中レックスペ

… 阿別信号、33 … ビデオは号、34 … 公衆回路、35 … テレビ信号。

代理人 弁理士 本庄仲介



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
	□ BLACK BORDERS
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
	☐ FADED TEXT OR DRAWING
	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.